# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### BEST AVAILABLE IMAGES

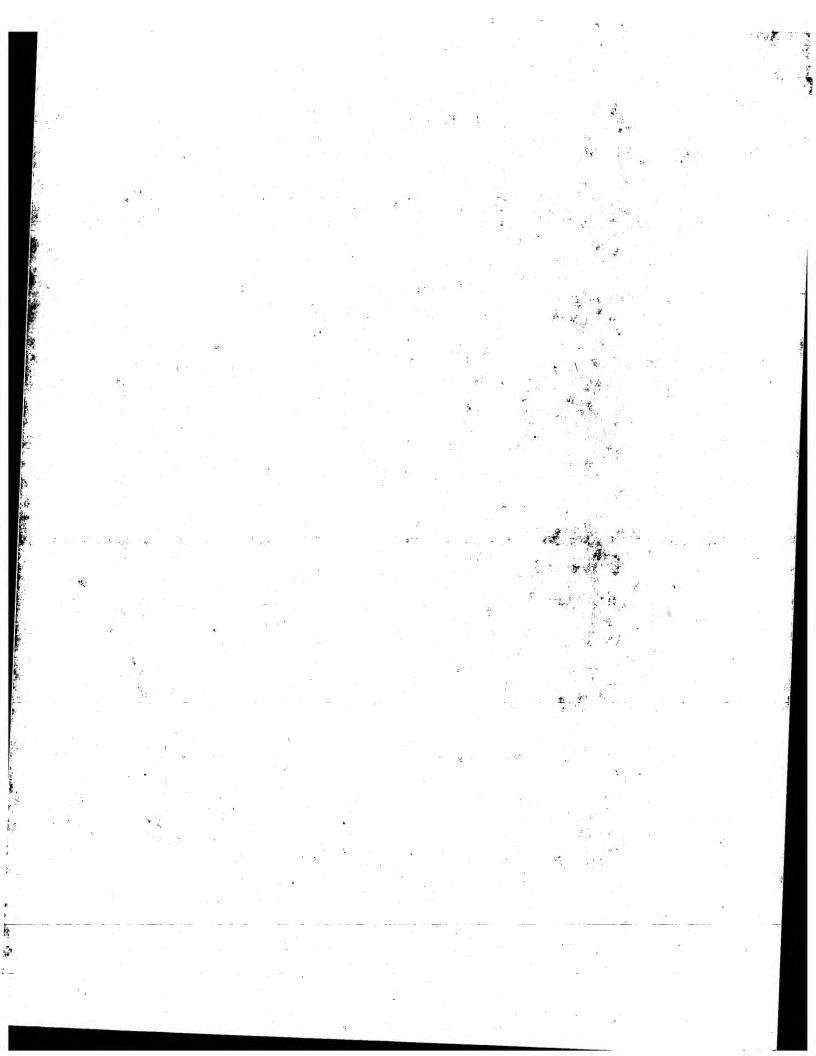
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



Compsn. for cosmetic face treatment - contains additional ginseng extract, urea, rennin, elastase, collagenase, carboxy-peptidase, leucine-aminopeptidase and subtilisin-like protease

Patent Assignee: FLORA DOMESTIC CHEM PRODN ASSOC; PROTEINS

**BIOSYNTHESIS RES INST** 

Inventors: ABOLENSKAYA L I; DUROVA V V; LUPOVA L M

			Patent Family				
Patent Number	Kind	Date	<b>Application Number</b>	Kind	Date	Week	Type
SU 1690764	A1	19911115	SU 4661049	Α	19890206	199234	В

Priority Applications (Number Kind Date): SU 4661049 A (19890206)

		Paten	t Deta	ils	
Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
SU 1690764	A1		6	A61K-007/48	

#### Abstract:

SU 1690764 A

The compsn. contains the product extracted from crude ginseng biomass (I) and urea (II) and neutral protease (III) contg. additional rennin (IV), elastase (V), collagenase (VI) and additional carboxypeptidase (VII), leucinaminopeptidase (VIII) and a subtilisin-like protease (IX). The mixt. has compsn. (in wt.%): agar-agar 1.5-3, (I) 0.5-2, (II) 0.4-0.8, (III) 0.7-1.4, (IV) 0.1-0.2, (V) 0.05-0.1, (VI) 0.05-0.1, (VII) 0.04-0.08, (VIII) 0.03-0.06, (IX) 0.03-0.06, Na carboxymethylcellulose 0.5-1.5, boric acid 1-1.5, glycerine 5-7, ethanol 3-4, pigment 0.0003-0.0006, scent 0.3-1.5 and balance water.

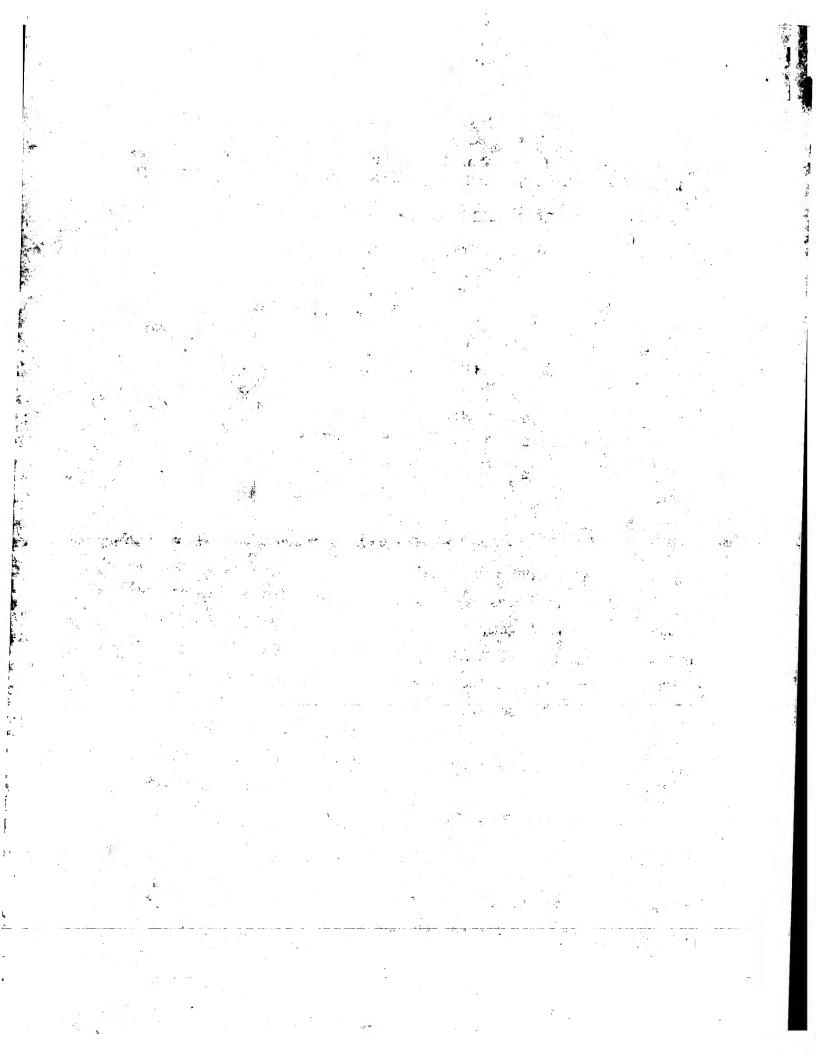
USE/ADVANTAGE - The compsn. is used for cosmetic face treatment. Increased penetration of active components through the skin, and more pronounced softening effect. The additives in the enzymatic prepn. have a synergic effect, improving the efficiency of the treatment. Bul.42/15.11.91

Dwg. 0/0

**Derwent World Patents Index** 

© 2004 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 9155278



## (19) SU (11) 1690764 A1

(51)5 A 61 K 7/48

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

PCECOIGSHAR

MITCHING-TEXASTERMAN SHISSINGTENA

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4661049/14

(22) 06.02.89

(46) 15.11.91. Бюл. № 42

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт биосинтеза белковых веществ и Производственное объединение бытовой химии "Флора"

(72) Л.М. Лупова, Л.И. Аболенская, В.В. Дурова, Т.Р. Рийтсаар и М.Б. Лухалайд (53) 615.475 (088.8)

(56) Авторское свидетельство № 719630, кл. А 61 К 7/00, 1980.

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ (57) Изобретение относится к косметической промышленности. Средство для ухода за кожей, содержащее агар-агар, ферментный препарат нейтральной протеазы, включающий нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу и коллагеназу, а также натрийкарбоксиметилцеллюлозу, борную кислоту, глицерин, этиловый спирт, краситель, отдушку и воду, отличается тем, что

оно дополнительно содержит ферментный препарат нейтральной протеазы, обогащенный активностями карбоксипептидазы, лейцинаминопептидазы, и субтилизиноподобной протеазы, а также продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ) и мочевину, при следующем соотношении компонентов, мас. %: агар-агар 1,5-3,0; ферментный препарат нейтральной протеазы. включающий: нейтральную протеазу 0,7-1,4; сычужный фермент 0,1-0,2; эластазу 0.05-0.1; коллагеназу 0.05-0.1, карбоксипептидазу 0.04-0.08; лейцинаминопептидазу 0.03-0.06; субтилизиноподобную протеазу 0,03-0,06; продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ) 0,5-2,0; натрийкарбоксиметилцеллюлозу 0,5-1,5; борную кислоту 1,0-1,5; глицерин 5,0-7,0; этиловый спирт 3,0-4,0; мочевину 0,4-0,8; краситель 0,0003-0,0006; отдушку 0,30-1,50; воду до 100, повышает проницаемость активных добавок через кожный барьер и усиливает смягчающее действие.

Изобретение относится к косметической промышленности. В производстве косметических средств находят широкое применение различные биологически активные вещества как микробного происхождения, так и получение из культур тканей высших растений. Активизируя обмен веществ, они улучшают физиологическое состояние кожи.

Целью изобретения является повышение проникновения активных добавок через кожный барьер, усиление смягчающего действия. Для этого средство для ухода за кожей, содержащее агар-агар, ферментный препарат нейтральной протеазы, включающий нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу, коллагеназу, а также натрийкарбоксиметилцеллюлозу, борную кислоту, глицерин, этиловый спирт, краситель, отдушку и воду, содержит ферментный препарат нейтральной протеазы, обогащенный активностью карбоксипептидазы, лейцинаминопептидазы и субтилизиноподобной протеазы, а также продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ) и мочевину, при следующем соотношении компонентов, мас.%:

Arap-arap	1,5-3,0
Ферментный препар	1,0~0,0
протеазы, включающий:	ат неитральной
Нейтральная протеаза	0744
Сычужный фермент	• •
Эластаза	0,1-0,2
Коллагеназа	0,05-0,1
Карбокомпо	0,05-0,1
Карбоксипептидаза	0,04-0,08
Лейцинаминопепти-	
даза	0,03-0,06
Субтилизиноподобная	
протеаза	0,03-0,06
Продукт из сырой био-	
массы женьшеня (БСП)	0,5-2,0
Натрийкарбоксиметил-	
целлюлоза	0,5-1,5
Борная кислота	1.0-1.5
Глицерин	5,0-7,0
Этиловый спирт	3,0-4,0
Мочевина	0.4-0.8
Краситель	0,0003-0,0006
Отдушка	0,30-1,50
Rogo	Остальное.
При этом фермонтина	остальное,

При этом ферментный препарат нейтральной протеазы, содержащий данную совокупность ферментов (нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу, коллагеназу, карбоксипептидазу, лейцинаминопептидазу и субтилизиноподобную протеазу) применяется в составе косметического средства впервые. Продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ) является новым и применяется в косметическом средстветакже впервые.

Ферментный препарат нейтральной 35 протеазы, вводимый в состав предлагаемого средства, имеет 7 индивидуальных ферментов различного спектра действия (нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу, коллагеназу, карбоксипептидазу, лейцинаминопептидазу и субтилизиноподобную протеазу), в то время как в состав ферментного препарата, используемого в прототипе, входят всего 4 фермента (нейтральная протеаза, сычужный фермент, эла- 45 стаза и коллагеназа). За счет этого значительно расширяется спектр литического действия средства на кожу, более полно происходит гидролиз отмерших клеток эпителия, в результате чего обеспечивается 50 хорошее смягчающее и регенерирующее действие нового продукта.

В качестве биодобавки, сообщающей тонизирующее действие, желе дополнительно содержит продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ). ПСБ представляет собой продукт, получаемый путем полного механического разрушения сырой биомассы женьшеня. В отличие от водно-спиртового настоя женьшеня, применяемого в

аналогах, ПСБ содержит всю сумму ценных биологически активных веществ (гликозидов), присутствующих в биомассе женьшеня, а не только спирторастворимую их фракцию. Присутствие ПСБ в средстве улучшает обменные процессы в коже, способствует усилению капиллярного кровообращения, придает желе тонизирующий эффект.

Таким образом, предлагаемое желе обладает двойным функциональным действием на кожу — смягчающим (за счет комплексного ферментного препарата нейтральной протеазы) и тонизирующим (за счет продукта из сырой биомассы женьшеня).

Кроме того, гликозиды женьшеня в составе ПСБ, помимо тонизирующего действия на кожу, обладают и стабилизирующими свойствами по отношению к ферментам, 20 входящим в комплексный препарат нейтральной протеазы. Введение в желе гликозидов женьшеня совместно с стабилизатором – борной кислотой - позволяет добиться значительно более высокой стабильности ферментов в составе средства, чем в прототипе. Присутствие гликозидов позволяет существенно снизить дозировку стабилизатора ферментов - борной кислоты (до 0,1-1,5% против 3,5-6,0% в прототипе). Кроме того, повышение стабильности ферментов, вызванное совместным стабилизирующим действием гликозидов женьшеня и борной кислоты, позволяет также снизить и дозировки ферментов в средстве до 1–2% от общей массы (против 0,5-3,0% в прототипе), не уменьшая смягчающего действия желе на кожу.

Средство для ухода за кожей приготовляют следующим образом.

Нормативное количество воды с температурой 18-25°С загружают в сборник и добавляют желеобразующие компоненты: агар-агар и натрийкарбоксиметилцеллюлозу. После перемешивания получившуюся массу оставляют при комнатной температуре для набухания в течение 1 ч.

Затем смесь нагревают 2 ч при 80°С до получения однородной массы, добавляют глицерин, борную кислоту и мочевину согласно рецептуре. После перемешивания закрывают сборник крышкой и оставляют на 4-5 ч для охлаждения.

К охлажденной смеси добавляют ПСБ, комплексный ферментный препарат, а также отдушку и краситель, растворенные в спирте.

Гомогенизируют желеобразное косметическое средство и расфасовывают готовый продукт.

Сравнительные данные по составу средства для ухода за кожей и его качеству приведены в таблице.

Как видно из представленных а таблице данных, в пределах, указанных в формуле 5 (примеры 1,2 и 3), наблюдаются наилучшие качественные показатели желе: максимальная совместимость и стабильность ферментного препарата (109,5–168,5 и 104,0–126,0% соответственно, в прототипе 100%), высокое 10 содержание гликозидов (0,01–0,05 мг%, в прототипе отсутствуют). Совместное действие высокоактивного и стабильного ферментного препарата и гликозидов женьшеня обуславливает хорошее смягчающее и 15 тонизирующее действие предлагаемого желе на кожу.

Уменьшение содержания компонентов желе ниже предельных (пример 4) приводит к резкому ухудшению качества желе. Совместимость ферментного препарата падает до 90%, стабильность до 82% (в прототипе 100%). Содержание суммарной гликозидной фракции составляет всего 0,004 мг%. Желе данного состава оказывает слабое 25 смягчающее и тонизирующее действие на кожу.

Увеличение содержания компонентов желе выше значений, указанных в формуле (пример 5) также нецелесообразно. Так, при увеличении суммарного содержания ферментов с 2% (пример 3) до 2,36% (пример 5) наблюдается некоторый рост показателей качества готового продукта. Однако этот рост очень незначителен. Совместимость 35 ферментов в примере 5 увеличивается, по сравнению с примером 3, всего на 1,9% (с 168,5 до 170,4%), а стабильность – на 2,5% (с 126,0% до 128,5%). Увеличение содержания ПСБ с 2,0% в примере 3 до 2,5% в 40 примере 5 также приводит к небольшому повышению содержания суммарной гликозидной фракции в готовом продукте (с 0,05 до 0,06 мг%). Следует учитывать также высокую стоимость ферментного препарата нейтральной протеазы и ПСБ, которая делает экономически нецелесообразным увеличение их содержания в составе желе.

Таким образом, уменьшение содержания компонентов желе ниже предельных 50 значений нецелесообразно из-за ухудшения качества готового продукта, а увеличение их содержания выше предельного — из-за малой эффективности, сопровождающейся значительным удорожанием про- 55 дукта.

Как видно из таблицы, в пределах, указанных в формуле (примеры 1,2 и 3), высокие значения совместимости и стабильности ферментного препарата наблюдаются при снижении концентрации стабилизации ферментов (борной кислоты) до 1,0-1,5%, по сравнению с 3,5-6,0% в прототипе.

Такой эффект объясняется дополнительным стабилизирующим действием гликозидов женьшеня в ПСБ.

Дополнительное введение в состав желе мочевины (по сравнению с прототипом, в котором мочевина отсутствует) в количестве 0.4–0.8% сообщает готовому продукту дополнительное смягчающее действие на кожу.

Показатели качества готового желе в зависимости от его состава, сведенные в таблицу, могут быть проиллюстрированы также следующими примерами.

Пример 1. Средство для ухода за кожей имеет следующий компонентный состав, мас. %:

Агар-агар 1,5

Ферментный препарат нейтральной протеазы, в том числе:

Нейтральная протеаза	0.7
Сычужный фермент	0,1
Эластаза	0,05
Коллагеназа	0,05
Карбоксипептидаза	0,04
Лейцинаминопепти-	
даза	0,03
Субтилизиноподобная	
протеаза	0.03
Продукт из сырой био-	
массы женьшеня	0,5
Натрийкарбоксиметил-	
целлюлоза	0.5
Борная кислота	1,0
Глицерин -	5.0
Этиловый спирт	3,0
Мочевина	0,4
Краситель	0,0003
Отдушка	.0,3
Вода	88,3.

Ферментный препарат нейтральной протеазы совместим с приведенным составом желе на 109,5%, и достаточно стабилен при хранении (104,0%). В готовом средстве наблюдается довольно высокое содержание суммарной гликозидной фракции (0,01 мг%). За счет этого средство обладает хорошим смягчающим и тонизирующим действием на кожу.

Пример 2. Средство для ухода за кожей имеет следующий компонентный состав, мас. %:

Arap-arap 2,0

Ферментный препарат нейтральной протеазы, в том числе:

 Нейтральная протеаза
 1,0

 Сычужный фермент
 0,15

 Эластаза
 0.075

Varrass	•		8	,	
Коллагеназа	0.075			•	
. Карбоксипептидаза	0,075		(126,0%), Conenway	40	
Лейшиноми	90,0		(126,0%). Содержані биомассы женьшена	ле продукта из	CHOOR
Лейцинаминопепты	1-		биомассы женьшеня массе композиции об	В КОЛИЧЕСТВО	200
даза	0.04		массе композиции об но высокий уровень с	NCGGBBIONS	2.0% K
Субтилизиноподоб	0,04		но высокий уровень с в средстве (0.05 мгж)	уславливает до	остаточ-
Common to the co	1ая	5			(O3MAOD)
iipureasa	0.04	5	в средстве (0.05 мг%)	l.	чоридов
Продукт из сырой б	0,04		Высокая активнос зидов в средстве до		
Maccu way			SHILOB B COOL	эть ферментов і	1 ГЛИКО-
массы женьшеня	1,25		зидов в средстве пр	MART PMV POM	<b>6</b> 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
Натрийкарбоксимет	Mn-		смягчающий и тонизи	muo. only navi	NNMPY
целлюлоза			Пример 4. С	ъзющии эффек	T.
Ennua .	1,0	10			
Борная кислота	1,25	. 10		ий состор	DAG 38
Глицерин			Агар-агар	Mac.	<b>%</b> :
3711100000	6,0				
Этиловый спирт	3,5		Ферментный пропротеазы, в том числе	enanar Hagens	
Мочевина			протеазы, в том числе	рат немтра	льном
Краситель	0,6		Найталь	•	
Chacatelle :	0,0004	15	Нейтральная прот	еаза 0,5	
Отдушка	1,0	45	омужный фермен		
Вода			Эластаза	• •	
Koungua	81,96.		Konne	0,025	
Компоненты желе в шении оказывают эктиг	Указанном соот	10	Коллагеназа	0.00=	
			Карбоксипептидаз	0,025	
шении оказывают актив	мамрующее де <b>л</b> с	CT-	Лейции	a 0,02	
			Лейцинаминопепти	<b>/-</b>	
протеазы, что характеры показателями совмости	13Verce pues	-FI EU,	даза		
			Субтилизиноподоб	U,UZ	
ментного препарата со бильности (110 Бм)	ости (157,0%} фе	D- '.	протестью нополюцою	ная	
препарата со	CDEACTROM M CT		iiboigasa		
			Продукт из сырой б	0,02	
бильности (110,5%) Результатом этого являетс ющее действие желе на ка	B ELO COCTAB	e,	Macch ware		
		9- 9E	массы женьшеня	0,25	
			Натрийкарбоксимет	rien-	
ВВеление в моло			целлюлоза		
Введение в желе пр биомассы женьшеня в к придает средству в компридает средству в компридает средству в компридает средству в компридает средству в компри	одукта из сыро	Й	Former	0,2	
эпочассы женьшеня в к	ОЛИЧЕСТВЕ 1 250	×	Борная кислота	0,75	٠.
		<b>P</b> O	Глицерин		
эффект при пейстрии	и тонизирующия	Ø.	Этиловый спирт	4,0	
			Монтовый спирт	2,5	
PIMEDIO		_ •••	Мочевина	0,2	
	OCTOR AND ALL	8.	Краситель		•
Arap-arap	Mac. %:		Отдушка	0.0001	
Consession of the contract of	3,0		о душка	0,1	
Ферментный препар	AT WARENOS		Вода	00.04	
протеазы, в том числе:	a. Henri have HON	4	Соотношение компо	90,34.	
			KOBO 1120 EUNIG KOMUO	нентов в средо	TRA
Нейтральная протеаза	1,40		ково, что биологически держатся в нем в мичи	AKTURHUA DOSA	
Сычужный фелмент	0,20	CO	держатся в нем в мини к. Это не позволяет	отпольке дооз	BKN
Эластаза		Ba	к. Это не позволяет г ягчающего и тонкака	мальных колин	ect-
Konne	0.10	014	пото не позволяет г	IOJIYYUTE XODOU	1000
Коллагеназа	0.10	CM	ягчающего и тонизир зместимость, стабия:	VIOLUETO: PODO-	CIU
Карбоксипептидаза	0.08	- CO	вместимость, стабили	Ponteio Mencie	вия,
Лейцинаминопепти-	0,00	`40 пр	вместимость, стабильне епарата и содержание ся на низком уровые	ость ферменти	oro
TOTAL MANUAL MAN	•				VA-
. Наза	0.06	ДЯ	ся на низком уровне.	SOUND NO	<b>AU</b> *
Субтилизиноподобная	0,00		Пример 5 Ста		
протеаза	•	. KOY	Пример 5. Средкей имеет следующие	ство для ухода	38
Поотин	0,06			OCTAB, Mar V	
Продукт из сырой био-	•				
массы женьшеня	0.00	45	Ферментици	4,0	
Натпийиль	2,00		Ферментный препар теазы, в том числе:	зат нейтральн	OØ
Натрийкарбоксиметил-	•	· ···po			<b></b>
целлюлоза	1,50		пеитральная протрасс	10	
Борная кислота			Churwing 4		
English Kilohola	1,50		Сычужный фермент	0,25	
Глицерин	7 ^		Эластаза		
Этиловый спирт		50	Коллагеназа	0,125	
Мочевина	4.0	• .	Kanfaya	0,125	•
Vacanna	0,8	•	Карбоксипептидаза	0,10	
Краситель	0.0006		Лейцинаминопепти-	-1.0	
Отдушка			даза	_	
Rose	1,5			0,08	
о ода	76 7		Субтилизиноподобная	• • •	
LINN NCOORTSVOISSES		55 · ı	тротеаза	0.00	-
нентов наблюдается сильн ферментного препарата него	лении компо-	. 1	Inonum	0,08	•
формоналина в принадается сильн	ая активания	. <b>'</b>	Тродукт из сырой био-	•	
ферментного препарата, что с	Кирополи	T.	лассы женьшена	2 50	
СЯ ВЫСОКИМИ ПОКАЗАТОВЕН	опровождает-	ŀ	Іатрийкарбоксиметил-	2,50	
ся высокими показателями его сти (168.5%) и стабильности	о совместимо-		PARIO DE PUUNCUMETUA-		
сти (168,5%) и стабильности	UDN XDBRBRING	. 4	еллюлоза	2,00	'
	- whousuall	5	орная кислота		
		-		1,75	
•		•	•	•	
				•	

Глицерин	8,0
Этиловый спирт	4,5
Мочевина	1.0
Краситель	0,0008
Отдушка	1,3
Вода	72,99.

В приведенном составе желе наблюдается высокая совместимость и стабильность ферментного препарата нейтральной протеазы (170,4 и 192,5% соответственно) и вы- 10 сокий уровень содержания гликозидов (0,06 мг%). Высокие показатели биологической активности средства обеспечивают высокий уровень его смягчающего и тонизирующего действия. Такая высокая эффек- 15 тивность средства находится в прямой зависимости от концентрации в желе ферментного препарата нейтральной протеазы и ПСБ.

ния ферментов, входящих в состав ферментного препарата нейтральной протеазы, с 2.0% (Пример 3) до 2.36% (Пример 5) и продукта из сырой биомассы женьшеня с 2,0%. (Пример 3) до 2,5% (Пример 5) наблюдается 25 протеазы, включающий: лишь незначительное увеличение совместимости и стабильности ферментного препарата (с 168,5 до 170,4% и с 126,0 до 128,5% соответственно) и повышение содержания суммарной гликозидной фракции (с 0.05 до 30 0.06 mr%).

Таким образом, увеличение дозировки дорогостоящих ферментного препарата и продукта из сырой биомассы женьшеня выше 2% к массе композиции экономически 35 нецелесообразно.

Предлагаемое средство для ухода за кожей включает набор биологически активных веществ, состоящий из 7 индивидуальных 40 ферментных препаратов и продукта из сырой биомассы женьшеня. Сочетание этих добавок полезно тем, что они проявляют заметный синергизм, а средство в целом характеризуется высокими показателями 45 смягчающего и тонизирующего действия на кожу.

Формула изобретения

Средство для ухода за кожей, содержащее агар-агар, ферментный препарат нейтральной протеазы, включающий нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу и коллагеназу, а также натрийкарбоксиметилцеллюлозу, борную кислоту, глицерин, этиловый спирт, краситель, отдушку и воду, отличающееся тем, что, с целью повышения проницаемости активных добавок через кожный барьер и усиления смягчающего действия, оно дополнительно содержит продукт из сырой биомассы женьшеня и мочевину, а ферментный препарат нейтральной протеазы кроме нейтральной протеазы содержит сычужный фермент, эластазу, коллагеназу, карбоксипептидазу, При увеличении ферментного содержа- 20 лейцинаминопептидазу, субтилизиноподобную протеазу, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Arap-arap . Ферментный препарат нейтральной

Нейтральная протеаза 0.7 - 1.4Сычужный фермент 0,1-0,2Эластаза 0.05 - 0.1Коллагеназа 0,05-0.1 Карбоксипептидаза 0.04 - 0.08Лейцинаминопепти-0,03-0,06 Субтилизиноподобная протеаза 0,03-0,06 Продукт из сырой биомассы женьшеня 0,5-2Натрийкарбоксиметилцеллюлоза 0.5 - 1.5Борная кислота 1-1,5 Глицерин 5-7 Этиловый спирт 3-4 Мочевина 0.4 - 0.8Краситель 0,0003-0,0006 Отдушка 0,3-1,5

Остальное

Вода

Показатели		•	Принар	)			
************	1	7 2	77;				•=,
Компонентный состав же- ла, мас.%:					1. 5	6 прототил	
Arap-arap	1,5				;		
тацапаци Кынтнендаф жаватари Пончатан		2,0	3,0	1,0	4,0	1,5-3,0	
TOH YHE/18;	1.,0	1,44	2,00				•
веветоди женальятийн	. 0,7	1.0	1.4	D,66	2,36	0,5-3,0	į.
спланну фармана	0,1	0,15	-	0,5	1,6		
SACTES .	0.05		0,20	0,05	0,25	•	
коллагеназа	0,05	0,075	0,10	0,025	0,125		
нербоксипентидаза	0,04	0.06	0,10	0,025	0,125	•	
пейцинанинопептидава	0,03		0,08	. 0,02	0,10	. 0	
субтилизиноподобная протевза		0,04	0,06	0,02	0,03	0	
ПРОДУКТ ИЗ СИПОВ Вида	0,03	0,04	0,06	0,02	80,0	o .	٠,
нассы женьшеня (ПСБ) натрий-карбоксинетия-	0,5	1,25	2,0	0,25	2,50	O	
целлолоза	0,5	1,0	1,5	0,2	2,0		
борная кислота	1,0	1,25	1,50	0.75		0,8-1,5	
глицерин	5,0	6,0	7.0	4.0	1,75	3,5-6,0	
этиловый спирт .	3,0	3,5	4.0	2,5	8,0	7,5-15,0	
нентол	0	0	0	4,> 0	4,5	3,5-6,0	•
мочевина	. 0,4	0,6	0.3		0	·0,1-0,3	
краситель	0,6603	0,0004	0,0006	0,2 0,0001	1,0 0,0008	0,00025-	
отдушка	0,30	1.0	• .			0,00100	
вода	88,3	1,0	1,5	0,1	1,3	0,05-0,10	
Качественные показатели	2"	61,96	76,7	20,34	72,99	AO 100	
желе		•			*•		
Совнестимость фермент- Ного препарата нейт-			*		•		
рельной протеазы, %* стабильность фелиса-	109,5	157,0	163,5	90,0	170,4	100,0	-
мого препарата нейтраль- мой протеазы, 2°	104,0	110,5	197 -			•	
содержание суммарной гликозидной Фракции,		,,,,	126,0	82,0	120,5	100,0	•
MF, & CMRF48DQGG DGÄCTRUR	9,01	0,03	0,35	0,004	0,06	0	
на кожу	Xopowee	Хорошве	Хорожев	Cuagos	Xopowee	Удовлетво-	
гонизирующее действие	•					рительное	
а кожу	Хорошев	Хорошев	Χορομαα	Слабов	Хорошее		

Редактор Л.Веселовская

Составитель З.Вальковская Техред М.Моргентал

Корректор О.Кравцова

Заказ 3876

Тираж

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035. Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5